

ICT-based Educational Application for Mathematics - ICTEAM

Comenius Multilateral Project 2013- 2015

a III-a Conferință ICTEAM – Burgas, Bulgaria

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



În perioada 1 septembrie 2013 – 31 august 2015 s-a desfășurat proiectul multilateral Comenius, „ICT-based Educational Applications for Mathematics” (ICTEAM), cu numărul 13-PM-10-BT-RO, derulat între Inspectoratul Școlar Botoșani / Centrul de Excelență pentru Tinerii Capabili de Performanță Botoșani, instituția coordonatoare a proiectului și partenerii :

- **Silifke Cumhuriyet Ilkokulu, Turkey**
- **Goetheschule Wetzlar, Germany**
- **Основно училище "Любен Каравелов", Burgas, Bulgaria**
- **Osnovna Škola Mikleuš, Croatia**
- **Istituto tecnico industriale-liceo scientifico delle scienze applicate "Oreste del Prete"- Sava (ta)- Italy**
- **Centrul de Excelență a Tinerilor Capabili de Performanță, Botoșani, România**
- **Частна целодневна детска градина "Цветни пещчинки ", Varna, Bulgaria**

Tematica principală a proiectului este utilizarea noilor tehnologii ale informației și comunicării în predarea matematicii.



Lifelong
Learning
Programme



A treia întrunire de proiect a avut loc în perioada 01.06.-06.06.2014 la Școala Основно училище "Любен Каравелов", din Burgas, Bulgaria.

Aici au avut loc ateliere de lucru pe tematica dezvoltării paletelor de strategii didactice în vederea creșterii motivației elevilor pentru învățare, au avut loc asistențe la lecțiile desfășurate la clasele V-VII și a avut loc a treia conferință ICTEAM, la care au participat profesorii din echipele de proiect ale celor șapte unități școlare partenere, profesori și elevi din localitatea gazdă, oficialități locale.



In cadrul cei de allia Conferințe ICTEAM au fost prezentate următoarele aplicații: The numbers around us (BG), Envision(BG), Peripheral and central angle (HR), An Introduction to the "Goetheschule Wetzlar (Ge), Math lesson(IT), Aria & perimeter, Creative young, The oscilations (RO), Math lesson (TR).



Math lesson sequences

Частна целодневна детска градина "Цветни песъчинки",
Varna, BG - BULGARIA

The numbers around us:

<https://www.youtube.com/watch?v=r5jKNxOnnrl>



Основно училище "Любен Каравелов", Burgas, Bulgaria

Envision user manual:

http://new-twinspace.etwinning.net/c/document_library/getfile?uuid=717844d7-7c04-4082-98ac-7321fb2e60ff&groupId=27552061



Osnovna Škola Mikleuš, Croatia

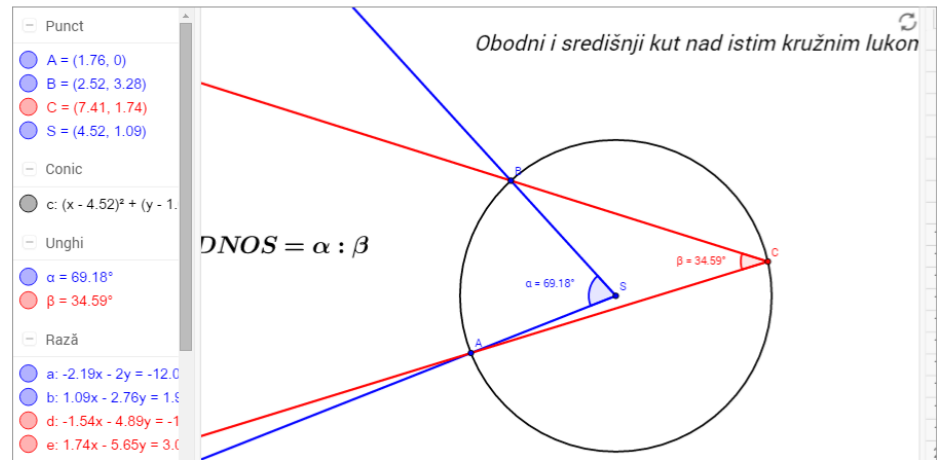
Peripheral and central angle

http://new-twinspace.etwinning.net/c/portal/layout?t?p_l_id=27551817&p_p_id=33&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=3&_33_struts_action=%2Fblogs%2Fview_entry&_33_redirect=%2Fc%2Fportal%2Flayout%3Fp_l_id%3D27551817&_33_urlTitle=peripheral-and-central-angle

[Piggy bank, coins and cylinder - Croatia](#)

<https://www.youtube.com/watch?t=65&v=KeMRRsoKpvY>

Peripheral and central angle
March 17, 2014 12:23 PM



Piggy bank, coins and
cylinder

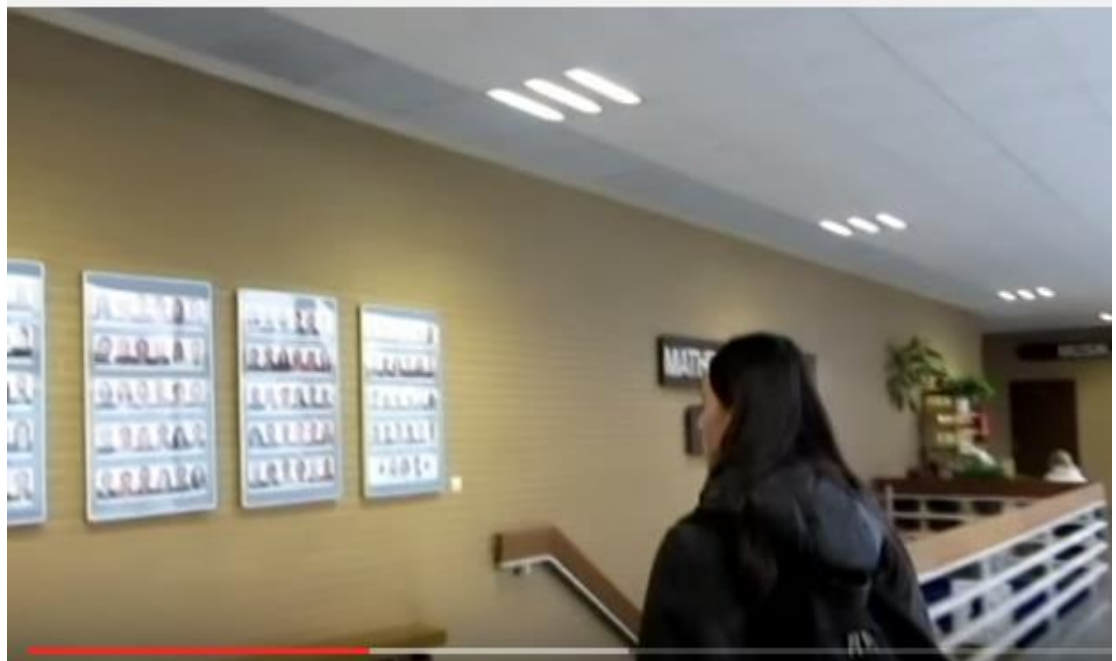
OŠ Mikleuš



Goetheschule Wetzlar, Germany

An Introduction to the
"Goetheschule
Wetzlar:

<https://www.youtube.com/watch?v=6XprEsvNyPY>



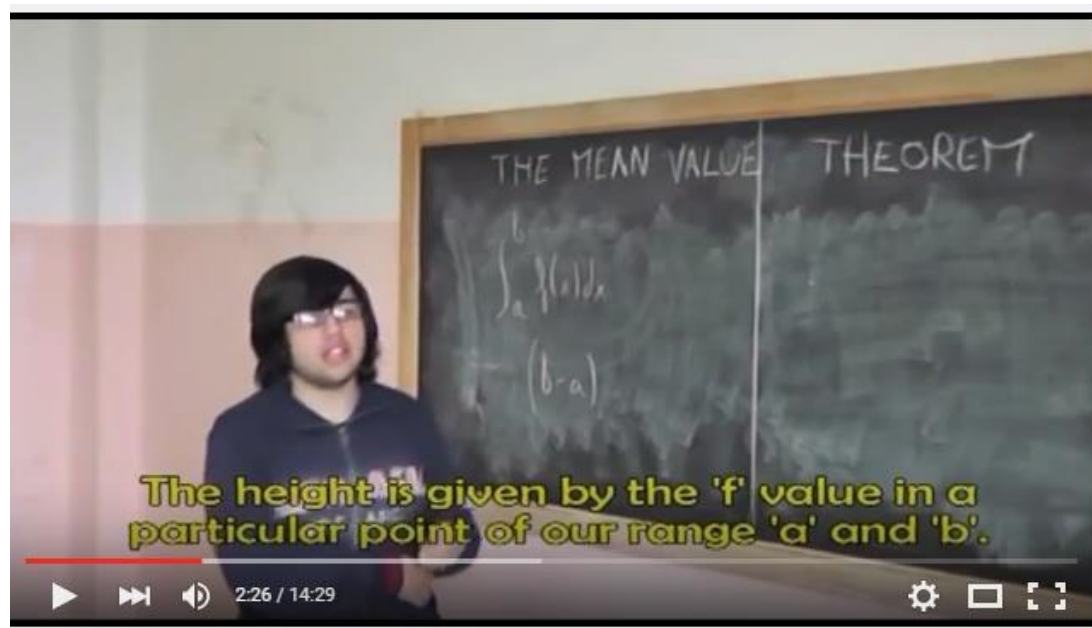
Lifelong
Learning
Programme



Istituto tecnico industriale-liceo scientifico delle scienze applicate "Oreste del Prete"- Sava (ta)- Italy:

Maths Lesson:

<https://www.youtube.com/watch?v=lii-ajQINgc>



Centrul de Excelență pentru Tinerii Capabili de Performanță, Botoșani, – ROMANIA

$$a = -\omega^2 A \sin(\omega t) = 3.27$$

$$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = 1.13$$

$$y = A \sin(\omega t) = -2.54$$

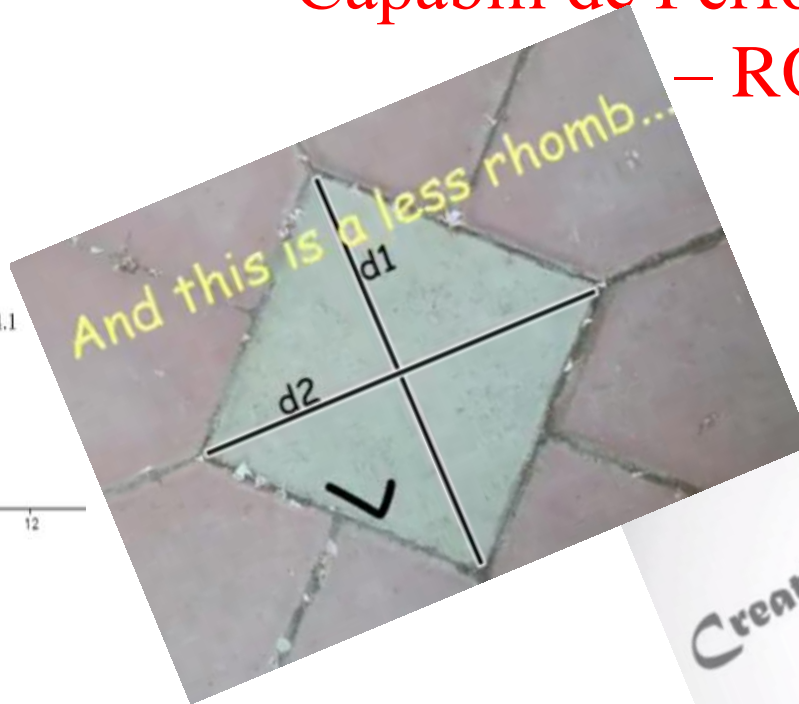
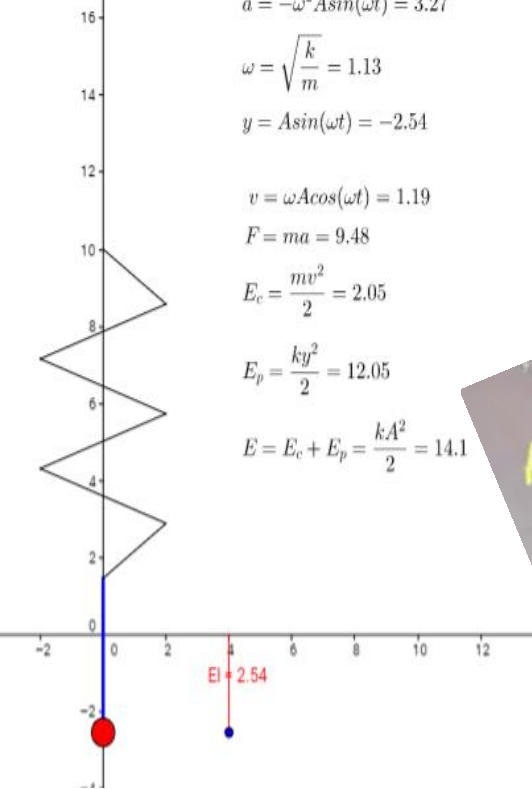
$$v = \omega A \cos(\omega t) = 1.19$$

$$F = ma = 9.48$$

$$E_c = \frac{mv^2}{2} = 2.05$$

$$E_p = \frac{ky^2}{2} = 12.05$$

$$E = E_c + E_p = \frac{kA^2}{2} = 14.1$$



• Applications GeoGebra for mathematics and physics lessons:

• <http://tube.geogebra.org/m/1265095>

• <https://www.youtube.com/watch?v=-vRfgZTOH0Y>

• <https://www.youtube.com/watch?v=Vb6oKtcxOik>

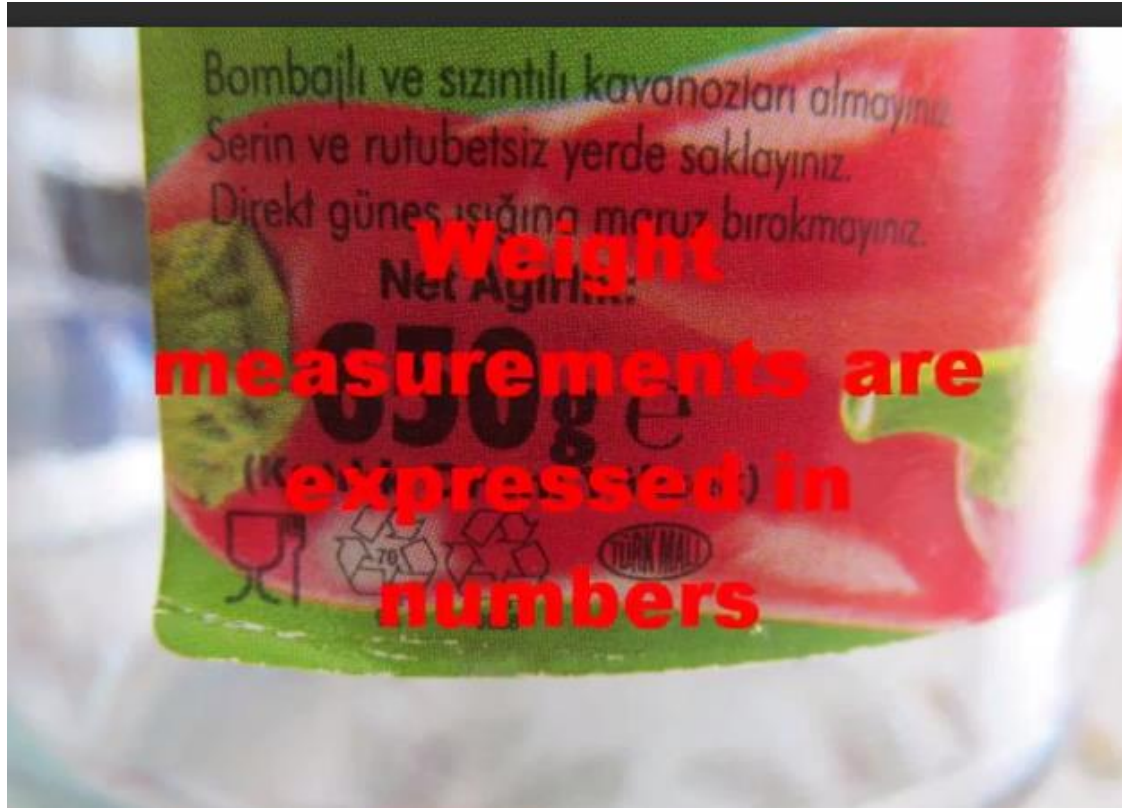


Lifelong Learning Programme



Silifke Cumhuriyet İlkokulu, Silifke/MERSİN, TR - TURKEY

https://drive.google.com/file/d/0B4s_mVD8hp1xWV9zSW9WVFF3aUk/edit



Lifelong
Learning
Programme

